Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260724-115613-7ce174-36326148
2026-07-24T13:28:02-05:00 - Pagina 1 de 3

MEMORANDO

Código12210
No requiere respuesta
Referencia: I2026023774

PARA: **JHONNY EDWARD PADILLA ARIZA**
Subdirector de Plantas Físicas

DE: **Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización**

Radicado: I2026023774 de 21 de julio de 2026

ASUNTO: Lista de precios unitarios de referencia – Muestras laboratorio Piscinas

Estimado Jhonny,

En atención al radicado de la referencia, la Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización **emite listado de precios unitarios de referencia** para los elementos que forman parte del proceso para la toma de muestras y análisis fisicoquímico y microbiológico del agua y zonas húmedas de las piscinas.

De acuerdo con la competencia de esta Subdirección, los precios unitarios hacen referencia a los aspectos descritos en los documentos allegados. Este trámite da cumplimiento a los requisitos señalados en el marco del "Procedimiento precios unitarios de referencia PCD-PE-014-V6". El detalle de los insumos aprobados se encuentra en el formato de presentación de precios.

Cordialmente,

ELIZABETH SOLER YAYA
Subdirectora de Diseño, Evaluación y Sistematización

Revisó: Virginia Viracachá– Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización
Elaboró: Guillermo A. Cadena B. – Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260724-115613-7ce174-36326148
2026-07-24T13:28:02-05:00 - Página 2 de 3

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

I2026024408

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20260724-115613-7ce174-36326148

Estado: Finalizado

Creación: 2026-07-24 11:56:13

Finalización: 2026-07-24 13:28:01

Escanee el código para verificación

Aprobación: APROBÓ

Elizabeth Soler Yaya

Elizabeth Soler Yaya
1070324701
esoler@sdis.gov.co
Subdirectora de Diseño, Evaluación y Sistematización
Secretaría Distrital de Integración Social

Revisión: REVISÓ

VIRGINIA VIRACACHA
1022324638
vviracacha@sdis.gov.co
CONTRATISTA
SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

Elaboración: ELABORÓ

Guillermo Alberto Cadena Berrocal
79944001
gcadenab@sdis.gov.co
Contratista

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260724-115613-7ce174-36326148
2026-07-24T13:28:02-05:00 - Página 3 de 3

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

I2026024408

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20260724-115613-7ce174-36326148

Creación: 2026-07-24 11:56:13

Estado: Finalizado

Finalización: 2026-07-24 13:28:01

Escanee el código para verificación

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	Guillermo Alberto Cadena Berrocal gcadenab@sdis.gov.co Contratista	Aprobado	Env.: 2026-07-24 11:56:17 Lec.: 2026-07-24 11:58:03 Res.: 2026-07-24 11:58:06 IP Res.: 181.225.71.228 Canal: Email
Revisión	VIRGINIA VIRACACHA vviracacha@sdis.gov.co CONTRATISTA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Aprobado	Env.: 2026-07-24 11:58:06 Lec.: 2026-07-24 12:00:22 Res.: 2026-07-24 12:01:39 IP Res.: 181.225.71.228 Canal: Email
Aprobación	Elizabeth Soler Yaya esoler@sdis.gov.co Subdirectora de Diseño, Evaluación y Sistematizaci Secretaría Distrital de Integración Social	Aprobado	Env.: 2026-07-24 12:01:39 Lec.: 2026-07-24 13:27:36 Res.: 2026-07-24 13:28:01 IP Res.: 191.156.151.148 Canal: Email

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260724-115131-eeacc1-70236029
2026-07-24T11:58:01-05:00 - Página 1 de 19

La siguiente ficha incluye los comentarios y sugerencias realizadas por la Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización, durante el proceso de verificación de los requisitos para establecer los precios unitarios de referencia radicados por parte de las diferentes dependencias de la Secretaría Distrital de Integración Social.

1. IDENTIFICACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:	Fortalecimiento de la infraestructura de los servicios sociales en Bogotá D.C.
CÓDIGO DE PROYECTO:	7945
DIRECCIÓN O SUBDIRECCIÓN:	Subdirección de Plantas Físicas
ACTIVIDAD DEL PROYECTO: *(Número y Descripción)*	No aplica por ser lista de precios
JUSTIFICACIÓN DEL IMPACTO DEL PROCESO EN LA META DEL PROYECTO	No aplica por ser lista de precios
VIGENCIA: *(Año)*	2026
OBJETO CONTRACTUAL: *(Objeto por el cual se pretende contratar)*	No aplica por ser lista de precios
TIPO PROCESO: *(Marcar con un X el tipo de proceso contractual)*	ADQUISICIÓN DE BIENES__X__
	SERVICIOS____
DESCRIPCIÓN DEL CUPO EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES:	No aplica por ser lista de precios
MODALIDAD DE CONTRATACION: *Concurso de Méritos, Contrato Interadministrativo, Convenio de asociación, Licitación Pública, Mínima Cuantía, Selección, Abreviada - Literal H, Selección Abreviada - Menor Cuantía, Selección Abreviada - Mínima Cuantía, Selección Abreviada -Subasta Inversa.*	No aplica por ser lista de precios

2. ANÁLISIS

ANÁLISIS TÉCNICO: *(Precios de referencia contextualizados mediante los documentos: Anexo Técnico, Estudios Previos, Estudio del sector, Cotizaciones, entre otros soportes).*

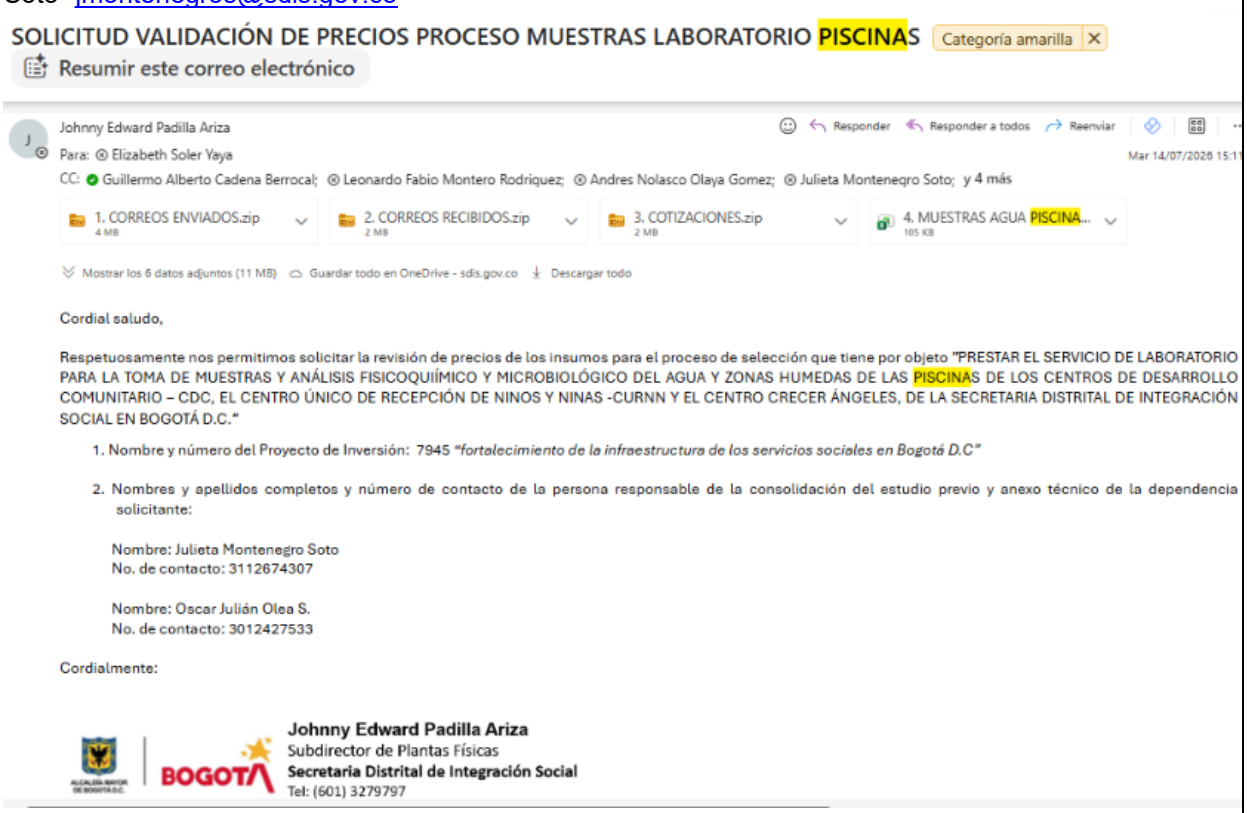
Profesional -Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260724-115131-eeacc1-70236029
2026-07-24T11:58:01-05:00 - Página 2 de 19

✓ **TRAZABILIDAD DE LA VALIDACIÓN PRELIMILIAR DEL PROCESO.**

Esta solicitud de viabilidad de listado de precios fue solicitada para su revisión mediante correo electrónico con el asunto "**SOLICITUD VALIDACIÓN DE PRECIOS PROCESO MUESTRAS LABORATORIO PISCINAS**" de fecha 14 de julio de 2026.

El referente técnico con el cual se mantuvo comunicación para este proceso se llama "Julieta Montenegro Soto" jmontenegros@sdis.gov.co



SOLICITUD VALIDACIÓN DE PRECIOS PROCESO MUESTRAS LABORATORIO PISCINAS Categoría amarilla

Resumir este correo electrónico

Johnny Edward Padilla Ariza — Responder — Responder a todos — Reenviar

Para: Elizabeth Soler Yaya — Mar 14/07/2026 15:11

CC: Guillermo Alberto Cadena Berrocal; Leonardo Fabio Montero Rodriquez; Andres Nolasco Olaya Gomez; Julieta Montenegro Soto; y 4 más

1. CORREOS ENVIADOS.zip 4 MB | 2. CORREOS RECIBIDOS.zip 2 MB | 3. COTIZACIONES.zip 2 MB | 4. MUESTRAS AGUA PISCINA... 105 KB

Mostrar los 6 datos adjuntos (11 MB) — Guardar todo en OneDrive - sdis.gov.co — Descargar todo

Cordial saludo,

Respetuosamente nos permitimos solicitar la revisión de precios de los insumos para el proceso de selección que tiene por objeto "PRESTAR EL SERVICIO DE LABORATORIO PARA LA TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DEL AGUA Y ZONAS HUMEDAS DE LAS PISCINAS DE LOS CENTROS DE DESARROLLO COMUNITARIO – CDC, EL CENTRO ÚNICO DE RECEPCIÓN DE NINOS Y NINAS -CURNN Y EL CENTRO CRECER ÁNGELES, DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL EN BOGOTÁ D.C."

1. Nombre y número del Proyecto de Inversión: 7945 *"fortalecimiento de la infraestructura de los servicios sociales en Bogotá D.C"*

2. Nombres y apellidos completos y número de contacto de la persona responsable de la consolidación del estudio previo y anexo técnico de la dependencia solicitante:

   Nombre: Julieta Montenegro Soto
   No. de contacto: 3112674307

   Nombre: Oscar Julián Olea S.
   No. de contacto: 3012427533

Cordialmente:

Johnny Edward Padilla Ariza
Subdirector de Plantas Físicas
Secretaria Distrital de Integración Social
Tel: (601) 3279797

✓ **Mediante correo electrónico del 15 de julio de 2026 se informa al área técnica que se tienen observaciones al proceso las cuales brindan respuesta el mismo día.**

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260724-115131-eeacc1-70236029
2026-07-24T11:58:01-05:00 - Página 3 de 19

SOLICITUD VALIDACIÓN DE PRECIOS PROCESO MUESTRAS LABORATORIO PISCINAS Categoría amarilla

Resumir este correo electrónico

Guillermo Alberto Cadena Berrocal

Responder | Responder a todos | Reenviar

Para: Julieta Montenegro Soto

CC: Jaime Alberto Riveros Lopez; Oscar Julian Olea Salgado; Gressy Sulena Cuesta Gutierrez; Virginia Viracacha Viracacha; Elizabeth Soler Yaya; y 2 más

OBSERVACIONES - PISCINAS.... 18 KB | 6. 14072026 Memorando DA... 352 KB

2 archivos adjuntos (370 KB) Guardar todo en OneDrive - sdis.gov.co Descargar todo

Buenos días,

Teniendo en cuenta la reunión realizada vía teams el día de hoy, se adjunta archivo con las observaciones realizadas al proceso

OBSERVACIONES - PISCINAS

Cordialmente,

GUILLERMO ALBERTO CADENA BERROCAL
SUBDIRECCIÓN DE DISEÑO, EVALUACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN
SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
Tel: (571) 3279797

SOLICITUD VALIDACIÓN DE PRECIOS PROCESO MUESTRAS LABORATORIO PISCINAS Categoría amarilla

Resumir este correo electrónico

Julieta Montenegro Soto

Responder | Responder a todos | Reenviar

Para: Guillermo Alberto Cadena Berrocal

Mié 15/07/2026 17:20

CC: Jaime Alberto Riveros Lopez; Oscar Julian Olea Salgado; Gressy Sulena Cuesta Gutierrez; Virginia Viracacha Viracacha; Elizabeth Soler Yaya; y 2 más

Marcado

Respondió el Jue 16/07/2026 9:23.

MUESTRAS AGUA PISCINAS ... 105 KB | 15072026 Memorando DADE... 906 KB

2 archivos adjuntos (1011 KB) Guardar todo en OneDrive - sdis.gov.co Descargar todo

Cordial saludo,

De acuerdo a las recomendaciones y observaciones recibidas, remitimos documentos ajustados

Quedamos atentos, agradecemos la atención.

Julieta Montenegro Soto
Contratista
Subdirección Plantas Físicas
Secretaría Distrital de Integración Social

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260724-115131-eeacc1-70236029
2026-07-24T11:58:01-05:00 - Página 4 de 19

OBSERVACIONES

Frente a la solicitud de revisión preliminar estudio de mercado para el proceso cuyo objeto es "PRESTAR EL SERVICIO DE LABORATORIO PARA LA TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS FISICOQUIÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DEL AGUA Y ZONAS HUMEDAS DE LAS PISCINAS DE LOS CENTROS DE DESARROLLO COMUNITARIO – CDC, EL CENTRO ÚNICO DE RECEPCIÓN DE NINOS Y NINAS - CURNN Y EL CENTRO CRECER LOS ANGELES, DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL EN BOGOTÁ D.C", las siguientes observaciones:

FORMATO DE VALIDACION DE PRECIOS DE REFERENCIA

Teniendo en cuenta la información allegada en este formato se evidencia que el ítem correspondiente a DERMATOFITOS " La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: microorganismos o ufc/100 cm³", solo tiene 2 precios para realizar el ejercicio del cálculo de precio de referencia, por favor ajustar

Respuesta: se realiza ajuste en el formato de validación de precios de referencia

MEMORANDO DE SOLICITUD EN BORRADOR

Se adjunta archivo en control de cambios para ajustes, por otra parte el memorando debe contener la siguiente información:

•Objeto contractual
• Actividad asociada
•Modalidad de contratación:
•Justificación de cómo afecta la meta al proyecto de inversión
•Descripción del cupo del plan anual de adquisiciones del proceso
•Metodología y características empleadas para el cálculo de los precios de referencia

Respuesta: se realiza ajuste al archivo "15072026 Memorando DADE_Calidad Agua"

- ✓ **Mediante correo electrónico del 16 de julio de 2026 se informa al área técnica que no se tienen observaciones al proceso para que radique formalmente la solicitud de precios unitarios de referencia.**

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260724-115131-eeacc1-70236029
2026-07-24T11:58:01-05:00 - Página 5 de 19



SOLICITUD VALIDACIÓN DE PRECIOS PROCESO MUESTRAS LABORATORIO PISCINAS Categoría amarilla

Resumir este correo electrónico

Guillermo Alberto Cadena Berrocal

Responder | Responder a todos | Reenviar

Para: Julieta Montenegro Soto

Jue 16/07/2026 9:23

CC: Jaime Alberto Riveros Lopez; Oscar Julian Olea Salgado; Gressy Sulena Cuesta Gutierrez; Virginia Viracacha Viracacha; Elizabeth Soler Yaya; y 2 más

Buenas tardes

Revisadas las aclaraciones, se informa que no se tienen más observaciones al proceso, por favor proceder a radicar solicitud de precios unitarios

Se aclara que el memorando de radicación debe contener lo dispuesto en el Procedimiento de precios unitarios de referencia PCD-PE-014, mediante el formato FOR-PE-060 el cual debe contener la siguiente información:

•Objeto contractual
• Actividad asociada
•Modalidad de contratación:
•Justificación de cómo afecta la meta al proyecto de inversión
•Descripción del cupo del plan anual de adquisiciones del proceso
•Metodología y características empleadas para el cálculo de los precios de referencia

Así mismo la radicación de la solicitud de viabilidad debe venir acompañada y por correo electrónico tal como lo indica el formato FOR-PE-060 de:

* Anexo técnico, estudio previo y estudio del sector
*Formato de validación de precios de referencia- formato Excel.
*Correos de solicitud de cotización enviados y recibidos.
*Cotizaciones o fuentes de información.
*Otros soportes

Cordialmente,

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ

GUILLERMO ALBERTO CADENA BERROCAL
SUBDIRECCIÓN DE DISEÑO, EVALUACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN
SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
Tel: (571) 3279797

- ✓ **Mediante memorando con número de radicado I2026023774 el área técnica realiza solicitud de precios unitarios de referencia del proceso, dicho memorando se recibe el 21 de julio de 2026 con el asunto "Solicitud listado de precios unitarios de referencia para las muestras y análisis fisicoquímico y microbiológico del agua y zonas húmedas de las piscinas – SDIS."**

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260724-115131-eeacc1-70236029
2026-07-24T11:58:01-05:00 - Página 6 de 19

SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

BOGOTÁ

MEMORANDO

Código 11130
Si requiere respuesta

PARA: **ELIZABETH SOLER YAYA**
Subdirectora de Diseño, Evaluación y Sistematización

DE: **JOHNNY EDWARD PADILLA ARIZA**
Subdirector de Plantas Físicas

ASUNTO: Solicitud listado de precios unitarios de referencia para las muestras y análisis fisicoquímico y microbiológico del agua y zonas húmedas de las piscinas – SDIS.

Respetado subdirectora,

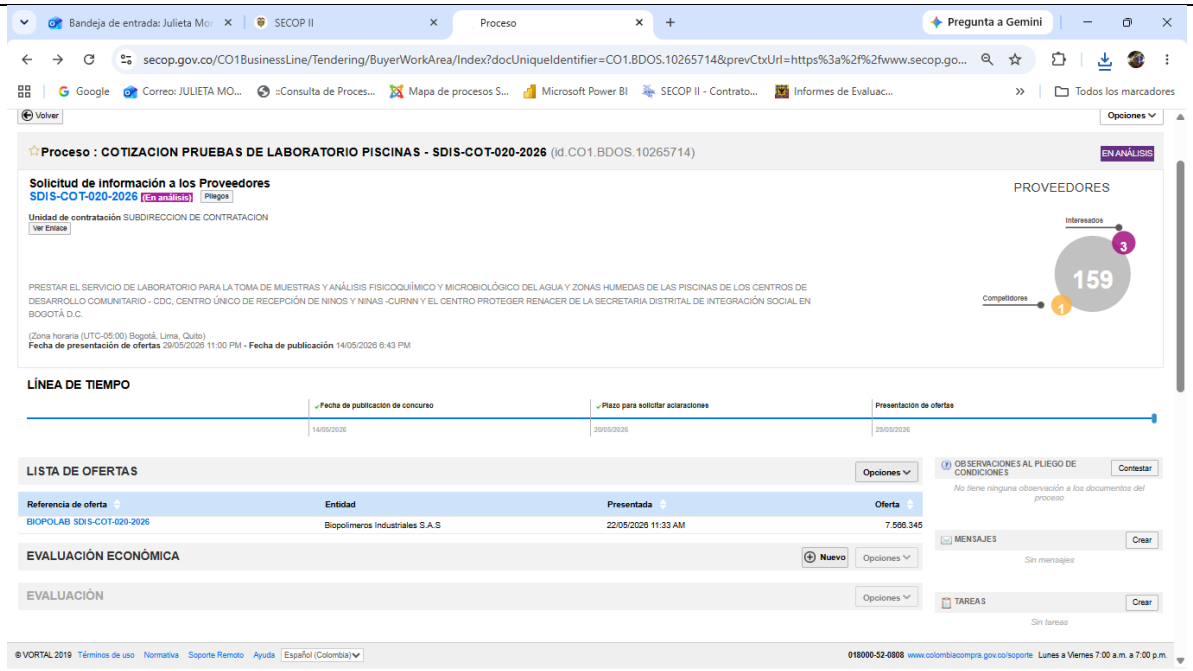
En concordancia con la misionalidad de la entidad y los fines de apoyo que brinda la Subdirección de Plantas Físicas a la SDIS, atentamente solicito la viabilidad del listado de precios unitarios de referencia del proceso de Selección Mínima Cuantía, referido en el asunto, lo anterior de acuerdo con la siguiente información:

- ✓ **METODOLOGÍA DE CÁLCULO EMPLEADO.**

Con el fin de establecer los precios para las muestras y análisis fisicoquímico y microbiológico del agua y zonas húmedas de las piscinas – SDIS, se adelantaron las consultas y análisis necesarios para establecer los precios más favorables para la entidad, que representaran técnicamente las condiciones del mercado de dicho insumo y tuvieran en cuenta las regulaciones establecidas por los Decretos vigentes relacionados con la materia.

La metodología realizada consistió en invitar a través de la plataforma de SECOP II a los diferentes inscritos en la plataforma en los códigos objeto de contratación.
Este evento se publicó el día 14 de mayo de 2026 con cierre o entrega de cotizaciones el día 29 de mayo de 2026, recibiendo a través de dicho evento UNA (1) única cotización perteneciente a la empresa Biopolimeros Industriales SAS - Biopolab, como se evidencia en la siguiente imagen:

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260724-115131-eeacc1-70236029
2026-07-24T11:58:01-05:00 - Pagina 7 de 19



Paralelamente se procedió a solicitar cotización a veintinueve (29) empresas del sector, de fecha de inicio mayo hasta principios de julio, por correo electrónico, de las cuales respondieron cuatro (4). Lo anterior, para aplicar la metodología del túnel y así determinar el valor tope unitario que pagará la Entidad por cada uno de los servicios y elementos a contratar.

Empresas que invitadas a cotizar por correo electrónico:

No.	EMPRESA	CORREO	CIUDAD
1	ANALQUIM	asesor.comercial4@analquim.com cotizaciones@analquim.com	BOGOTÁ
2	CHEMILAB	Comercial1@chemilab.com.co comercial@chemilab.com	BOGOTÁ
3	SGS	Sgs.colombia@sgs.com	BOGOTÁ
4	CALIDAD MICROBIOLOGICA	ggeneral@calidadmicrobiologica.com.co	BOGOTÁ
5	BIOQUILAB	comercial@bioquilab.com	BOGOTÁ
6	LABORATORIO QUIMICO CONTROL	cotizaciones@laboratorioquimicontrol.com servicios@laboratorioquimicontrol.com	BOGOTÁ
7	CIAN	asistentecomercial@cian.com.co	BOGOTÁ
8	ASEBIOL	departamentotecnico@asebiol.com	BOGOTÁ
9	LABORATORIOUNIDSALUD	info@laboratoriounidsalud.com	BOGOTÁ
10	ASINALCORP	comercial@asinalcorp.com	BOGOTÁ
11	VITAECONSULTORIA	comercial@vitaeconsultoria.com comercialvitaeconsultoria@gmail.com	BOGOTÁ
12	AMBIENCIQ	cotizaciones@ambienciq.co info@ambienciq.com contactenos@ambienciq.com	BOGOTÁ

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260724-115131-eeacc1-70236029
2026-07-24T11:58:01-05:00 - Página 8 de 19

13	INAMCON	gerencia@inamcon.com	BOGOTÁ
14	ANASCOL	comercial6@anascol.com	BOGOTÁ
15	CONSTRUCCIONESANT.SAS	construccionesant.sas@gmail.co	BOGOTÁ
16	LABSNANCYFLOREZ	ventas@labsnancyflorez.com	BOGOTÁ
17	ANALTECLABORATORIOS	gerencia.proyectos@analteclaboratorios.co	BOGOTÁ
18	TESTLAB-LABORATORIO.	comercial@testlab-laboratorio.co	BOGOTÁ
19	CONTROLMICROBIOLOGICO	controlmicrobiologico@gmail.co	BOGOTÁ
20	TEKCEN	gerencia@tekcen.com.co	BOGOTÁ
21	CDCAMBIENTAL	svarela@cdcambiental.com	BOGOTÁ
22	TECHNICALDIVING	Technicaldiving.co@gmail.co	BOGOTÁ
23	ANCOLTEC	marketing@ancoltec.com	BOGOTÁ
24	HIDROREDES	gerencia@hidroredes.com	BOGOTÁ
25	IPRACOL SAAS	comercialipracolsas@gmail.com	BOGOTÁ
26	NULAB SAS	servicioalcliente@nulab.com.co	BOGOTÁ
27	ASBIOQUIM	auxiliar.asbioquim@gmail.com info@asbioquim.com.co	BOGOTÁ
28	PRACOLSAS	comercialipracolsas@gmail.com	BOGOTÁ
29	SV SAS	svingenierias@gmail.com>	PIEDECUESTA

Empresas que respondieron la invitación a cotizar:

No.	EMPRESA	NIT	CORREO	CIUDAD
1	CONTROL Y GESTION AMBIENTAL SAS	900023598-6	controlygestionambiental1@hotmail.com	BOGOTÁ
2	ANASCOL SAS	900488065-8	comercial2@anascol.com	BOGOTÁ
3	IMPEGNO - MICROLAB LABORATORIOS Y ASESOTIAS S.A.S	900.373.939-5	servicioalcliente@impegno.co	BOGOTÁ
4	SV SAS	901075677-6	svingenierias@gmail.com>	PIEDECUESTA
5	BIOPOLIMEROS INDUSTRIALES S.A.S	900246497-8	SECOP II – EVENTO DE COTIZACION	BOGOTÁ

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260724-115131-eeacc1-70236029
2026-07-24T11:58:01-05:00 - Página 9 de 19

Cotizaciones enviadas por las empresas:

1. CONTROL Y GESTION AMBIENTAL SAS

Outlook

RE: Solicitud cotización-Toma de Muestras y análisis fisicoquímico y microbiológico piscinas SDIS

Desde CGA SAS <controlygestionambiental1@hotmail.com>
Fecha Jue 11/06/2026 12:44
Para Helmer Oswaldo Lopez Rodriguez <hlopezr@sdis.gov.co>
CC Oscar Julian Olea Salgado <oolea@sdis.gov.co>; Julieta Montenegro Soto <jmontenegros@sdis.gov.co>

1 archivo adjunto (947 KB)
COTIZACION PRUEBAS LABORATORIO PISCINAS SDIS - CGA MAY 2026.xlsx;

Cordial saludo,

Adjunto envío la cotización solicitada

Cordialmente,

[**Victor Rafael Gutierrez Torres** | Gerente | Control y Gestión Ambiental S.A.S.]

| Tel: (607) 6748738 | Móvil 3142221517 | e-mail: controlygestionambiental1@hotmail.com

Bucaramanga, Colombia Calle 12 No. 16 - 40 Comuneros

De: Helmer Oswaldo Lopez Rodriguez <hlopezr@sdis.gov.co>
Enviado: miércoles, 27 de mayo de 2026 10:40 a. m.
Para: controlygestionambiental1@hotmail.com <controlygestionambiental1@hotmail.com>
Cc: Oscar Julian Olea Salgado <oolea@sdis.gov.co>; Julieta Montenegro Soto <jmontenegros@sdis.gov.co>
Asunto: Solicitud cotización-Toma de Muestras y análisis fisicoquímico y microbiológico piscinas SDIS

Cordial saludo:

La **Secretaría Distrital De Integración Social** se encuentra adelantando el estudio de mercado necesario para la estructuración de proceso de selección y contratación que tiene por objeto **"PPRESTAR EL SERVICIO DE LABORATORIO PARA LA TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS FISICOQUIÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DEL AGUA Y ZONAS HUMEDAS DE LAS PISCINAS DE LOS CENTROS DE DESARROLLO COMUNITARIO - CDC, CENTRO ÚNICO DE RECEPCIÓN DE NINOS Y NINAS -CURNN Y EL CENTRO PROTEGER RENACER DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL EN BOGOTÁ D.C."**. Por lo anterior, extendemos la invitación a la empresa a la cual usted representa, con el fin de cotizar los precios unitarios de las actividades que serán objeto de futura contratación. Lo anterior, con el fin de poder estructurar un proceso a acorde a las condiciones reales del mercado.

2. ANASCOL SAS

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260724-115131-eeacc1-70236029
2026-07-24T11:58:01-05:00 - Pagina 10 de 19

Outlook

RE: Solicitud cotización-Toma de Muestras y análisis fisicoquímico y microbiológico piscinas SDIS

Desde Eduardo Torres - Anascol <comercial2@anascol.com>
Fecha Jue 09/07/2026 7:43
Para Helmer Oswaldo Lopez Rodriguez <hlopezr@sdis.gov.co>
CC Jaime Alberto Riveros Lopez <jriveros@sdis.gov.co>; Oscar Julian Olea Salgado <oolea@sdis.gov.co>; julietamontenegroarq@outlook.com <julietamontenegroarq@outlook.com>; Julieta Montenegro Soto <jmontenegros@sdis.gov.co>; Constanza Maria Medina Ariza <cmedinaa@sdis.gov.co>

1 archivo adjunto (200 KB)
03. FORMATO COTIZACION PRUEBAS LABORATORIO PISCINAS JULIO 2026.pdf;

Buenos días,

Relacionamos cotización ajustada según sus requerimientos.

Agradezco su atención,

Cordialmente,

De: Helmer Oswaldo Lopez Rodriguez <hlopezr@sdis.gov.co>
Enviado el: miércoles, 8 de julio de 2026 5:11 p. m.
Para: Eduardo Torres - Anascol <comercial2@anascol.com>
CC: Jaime Alberto Riveros Lopez <jriveros@sdis.gov.co>; Oscar Julian Olea Salgado <oolea@sdis.gov.co>; julietamontenegroarq@outlook.com; Julieta Montenegro Soto <jmontenegros@sdis.gov.co>; Constanza Maria Medina Ariza <cmedinaa@sdis.gov.co>
Asunto: RE: Solicitud cotización-Toma de Muestras y análisis fisicoquímico y microbiológico piscinas SDIS

Buenas tardes,

Muchas gracias por su interés en el proceso de cotización.

Sin embargo, respetuosamente solicitamos su colaboración con la inclusión del IVA en el ítem 10 de la cotización, por favor tener en cuenta en caso de se modifique el valor total. Lo anterior, de acuerdo a lo conversado vía WhatsApp con Julieta Montenegro.

Quedamos atentos a la cotización.

Gracias.

Saludos.

De: Eduardo Torres - Anascol <comercial2@anascol.com>
Enviado: martes, 9 de junio de 2026 14:27
Para: Julieta Montenegro Soto <jmontenegros@sdis.gov.co>
Cc: Jaime Alberto Riveros Lopez <jriveros@sdis.gov.co>; Oscar Julian Olea Salgado <oolea@sdis.gov.co>; Helmer Oswaldo Lopez Rodriguez <hlopezr@sdis.gov.co>
Asunto: RE: Solicitud cotización-Toma de Muestras y análisis fisicoquímico y microbiológico piscinas SDIS

Buenas tardes,

Relaciono cotización actualizada.

Agradezco su atención,

Cordialmente,

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260724-115131-eeacc1-70236029
2026-07-24T11:58:01-05:00 - Página 11 de 19

De: Julieta Montenegro Soto <jmontenegros@sdis.gov.co>
Enviado el: martes, 26 de mayo de 2026 12:01 p. m.
Para: Eduardo Torres - Anascol <comercial2@anascol.com>
CC: Jaime Alberto Riveros Lopez <jriveros@sdis.gov.co>; Oscar Julian Olea Salgado <oolea@sdis.gov.co>; Helmer Oswaldo Lopez Rodriguez <hlopezr@sdis.gov.co>
Asunto: Solicitud cotización-Toma de Muestras y análisis fisicoquímico y microbiológico piscinas SDIS

Cordial saludo:

La **Secretaría Distrital De Integración Social** se encuentra adelantando el estudio de mercado necesario para la estructuración de proceso de selección y contratación que tiene por objeto **"PPRESTAR EL SERVICIO DE LABORATORIO PARA LA TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS FISICOQUIÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DEL AGUA Y ZONAS HUMEDAS DE LAS PISCINAS DE LOS CENTROS DE DESARROLLO COMUNITARIO - CDC, CENTRO ÚNICO DE RECEPCIÓN DE NINOS Y NINAS -CURNN Y EL CENTRO**

https://outlook.cloud.microsoft/mail/AAMkADRlNDQ4YzZhLTVlNTAtNDdmMy1hMGQyLTM0N2ZhMTY2ZjNlZgAuAAAAAABx9ZuCVRC%2BR7mN3iS9... 2/4

14/7/26, 9:01 PRUEBAS DE LABORATORIO: Julieta Montenegro Soto - Outlook

PROTEGER RENACER DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL EN BOGOTÁ D.C.". Por lo anterior, extendemos la invitación a la empresa a la cual usted representa, con el fin de cotizar los precios unitarios de las actividades que serán objeto de futura contratación. Lo anterior, con el fin de poder estructurar un proceso a acorde a las condiciones reales del mercado.

Para lo cual nos permitimos informar los siguientes aspectos a tener en cuenta para la elaboración de sus cotizaciones y que consideramos relevantes para fijar los valores en cada una de ellas, buscando brindarles de la manera más amplia y clara posible, todo aquello que hace parte integral de los costos directos e indirectos del servicio a contratar y así, obtener una información certera de los precios del mercado. Con ello lograremos el beneficio y total equidad para las partes, dentro del proceso de contratación que se surtirá más adelante.

- **Aclaración:** La cotización solicitada servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y, por tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes. "*Es de recalcar que el propósito de las cotizaciones es actualizar la información acorde a los comportamientos del mercado actual, si se llegare a evidenciar que los valores están muy por debajo o demasiado por encima del mercado, estas podrían no tenerse en cuenta para el presente estudio*".
- **Validez de la cotización:** 90 días

3. IMPEGNO - MICROLAB LABORATORIOS Y ASESOTIAS S.A.S

De: Servicio al Cliente <servicioalcliente@impegno.co>
Enviado: Viernes, 29 de Mayo de 2026 09:40
Para: oolea@sdis.gov.co <oolea@sdis.gov.co>
CC: jmontenegros@sdis.gov.co <jmontenegros@sdis.gov.co>; hlopezr@sdis.gov.co <hlopezr@sdis.gov.co>
Asunto: RE: Solicitud cotización-Toma de Muestras y análisis fisicoquímico y microbiológico piscinas SDIS

Señores
Secretaría de Integración Social

Reciban un cordial saludo de IMPEGNO®, marca de microLab.

En atención a la solicitud realizada, adjuntamos la cotización correspondiente, incluyendo los valores por cada análisis solicitado.

Es importante tener en cuenta que no se relacionan valores para los análisis de *Staphylococcus aureus* y dermatofitos, debido a que actualmente estos ensayos no se realizan, dado que la normatividad vigente no los exige.

Atentos a sus comentarios.

Cordialmente,

IMPEGNO® Una marca microLab. 20 años

Conoce más sobre nosotros haciendo clic en el logo.

Lorena López Saavedra
Asis. Comercial y Serv. al cliente
servicioalcliente@impegno.co
+ 57 1 4103190 - 3158305325
Av. Boyacá Nº 49ª-21
Laboratorio_Impegno

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260724-115131-eeacc1-70236029
2026-07-24T11:58:01-05:00 - Página 12 de 19

De: Helmer Oswaldo Lopez Rodriguez <hlopezr@sdis.gov.co>
Enviado el: miércoles, 27 de mayo de 2026 10:42 a. m.
Para: Info <info@impegno.co>
CC: Oscar Julian Olea Salgado <oolea@sdis.gov.co>; Julieta Montenegro Soto <jmontenegros@sdis.gov.co>
Asunto: Solicitud cotización-Toma de Muestras y análisis fisicoquímico y microbiológico piscinas SDIS

Cordial saludo:

https://outlook.cloud.microsoft/mail/AAMkADRlNDQ4YzZhLTVlNTAtNDdmMy1hMGQyLTM0N2ZhMTY2ZjNlZgAuAAAAAABx9ZuCVRC%2BR7mN3IS9...

14/7/26, 9:03 PRUEBAS DE LABORATORIO: Julieta Montenegro Soto - Outlook

La **Secretaría Distrital De Integración Social** se encuentra adelantando el estudio de mercado necesario para la estructuración de proceso de selección y contratación que tiene por objeto "**PPRESTAR EL SERVICIO DE LABORATORIO PARA LA TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS FISICOQUIÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DEL AGUA Y ZONAS HUMEDAS DE LAS PISCINAS DE LOS CENTROS DE DESARROLLO COMUNITARIO - CDC, CENTRO ÚNICO DE RECEPCIÓN DE NINOS Y NINAS -CURNN Y EL CENTRO PROTEGER RENACER DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL EN BOGOTÁ D.C.**". Por lo anterior, extendemos la invitación a la empresa a la cual usted representa, con el fin de cotizar los precios unitarios de las actividades que serán objeto de futura contratación. Lo anterior, con el fin de poder estructurar un proceso a acorde a las condiciones reales del mercado.

Para lo cual nos permitimos informar los siguientes aspectos a tener en cuenta para la elaboración de sus cotizaciones y que consideramos relevantes para fijar los valores en cada una de ellas, buscando brindarles de la manera más amplia y clara posible, todo aquello que hace parte integral de los costos directos e indirectos del servicio a contratar y así, obtener una información certera de los precios del mercado. Con ello lograremos el beneficio y total equidad para las partes, dentro del proceso de contratación que se surtirá más adelante.

- **Aclaración:** La cotización solicitada servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y, por tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes. *"Es de recalcar que el propósito de las cotizaciones es actualizar la información acorde a los comportamientos del mercado actual, si se llegare a evidenciar que los valores están muy por debajo o demasiado por encima del mercado, estas podrían no tenerse en cuenta para el presente estudio".*
- **Validez de la cotización:** 90 días

4. SV SAS

Outlook

PROPUESTA ANALISIS DE PISCINA

Desde SV INGENIERIAS <svingenierias@gmail.com>
Fecha Mié 08/07/2026 15:40
Para Julieta Montenegro Soto <jmontenegros@sdis.gov.co>; Helmer Oswaldo Lopez Rodriguez <hlopezr@sdis.gov.co>; Oscar Julian Olea Salgado <oolea@sdis.gov.co>

1 archivo adjunto (217 KB)
COTIZACION PRUEBAS LABORATORIO PISCINAS SDIS - SV JUL 2026.pdf;

Cordial saludo

Me permito enviar una propuesta para el análisis de la piscina.

--

NATALIA LIZARAZO
GERENTE DE LABORATORIO
3153132958

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260724-115131-eeacc1-70236029
2026-07-24T11:58:01-05:00 - Página 13 de 19

Outlook

RV: Solicitud cotización-Toma de Muestras y análisis fisicoquímico y microbiológico piscinas SDIS

Desde Helmer Oswaldo Lopez Rodriguez <hlopezr@sdis.gov.co>
Fecha Mar 14/07/2026 11:31
Para Julieta Montenegro Soto <jmontenegros@sdis.gov.co>

2 archivos adjuntos (2 MB)
03. FORMATO COTIZACION PRUEBAS LABORATORIO PISCINAS mayo2026 (3).xlsx; 02. ANEXO TÉCNICO MUESTRAS LABORATORIO mayo2026 (1).pdf;

PSI

De: Helmer Oswaldo Lopez Rodriguez
Enviado: lunes, 6 de julio de 2026 12:11
Para: svingenierias@gmail.com <svingenierias@gmail.com>
Cc: julietamontenegroarq@outlook.com <julietamontenegroarq@outlook.com>; Oscar Julian Olea Salgado <oolea@sdis.gov.co>; Jaime Alberto Riveros Lopez <jriveros@sdis.gov.co>
Asunto: Solicitud cotización-Toma de Muestras y análisis fisicoquímico y microbiológico piscinas SDIS

Cordial saludo:

La Secretaría Distrital De Integración Social se encuentra adelantando el estudio de mercado necesario para la estructuración de proceso de selección y contratación que tiene por objeto **"PPRESTAR EL SERVICIO DE LABORATORIO PARA LA TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS FISICOQUIÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DEL AGUA Y ZONAS HUMEDAS DE LAS PISCINAS DE LOS CENTROS DE DESARROLLO COMUNITARIO - CDC, CENTRO ÚNICO DE RECEPCIÓN DE NINOS Y NINAS -CURNN Y EL CENTRO PROTEGER RENACER DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL EN BOGOTÁ D.C."**. Por lo anterior, extendemos la invitación a la empresa a la cual usted representa, con el fin de cotizar los precios unitarios de las actividades que serán objeto de futura contratación. Lo anterior, con el fin de poder estructurar un proceso a acorde a las condiciones reales del mercado.

Para lo cual nos permitimos informar los siguientes aspectos a tener en cuenta para la elaboración de sus cotizaciones y que consideramos relevantes para fijar los valores en cada una de ellas, buscando brindarles de la manera más amplia y clara posible, todo aquello que hace parte integral de los costos directos e indirectos del servicio a contratar y así, obtener una información certera de los precios del mercado. Con ello lograremos el beneficio y total equidad para las partes, dentro del proceso de contratación que se surtirá más adelante.

- **Aclaración:** La cotización solicitada servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y, por tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes. *"Es de recalcar que el propósito de las cotizaciones es actualizar la información acorde a los*

Una vez se cuenta con la información requerida, se procede a unificar y analizar en la herramienta de consolidación, "*MUESTRAS AGUA PISCINAS 2026 VALIDACION DE PRECIOS 14072026", dispuesta* para determinar la favorabilidad en el valor de los precios unitarios objeto del presente estudio, en donde se ingresan los valores relacionados en cada una de las cotizaciones y mediante los cálculos estadísticos (Promedio, Mediana y Media Geométrica), para poder determinar el precio de referencia a cada uno de los ítems relacionados.

Adicionalmente, se realizaron visitas en terreno en el mes de junio 2026, a las empresas Laboratorio Quimicontrol Ltda. (Carrera 78J No. 40B-52 Sur) y AGQ Labs (Calle 153A No. 7H-72, Bogotá D.C.), con el propósito de ampliar el universo de proveedores consultados y obtener un mayor número de cotizaciones para el estudio de mercado. No obstante, dicha gestión no arrojó resultados favorables, toda vez que, no suministraron respuesta alguna a la solicitud presentada.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260724-115131-eeacc1-70236029
2026-07-24T11:58:01-05:00 - Página 14 de 19

En consecuencia, pese a las múltiples gestiones adelantadas y al esfuerzo realizado para ampliar la participación de potenciales proveedores y robustecer el estudio de mercado, no fue posible obtener un mayor número de cotizaciones adicionales a las finalmente recibidas, circunstancia que obedece a la falta de respuesta de las empresas consultadas.

Al realizar la consolidación y el respectivo análisis de acuerdo con el análisis de precios para cada método estadístico (Promedio, Mediana y Media Geométrica), se observa que el método estadístico adecuado para el presente proceso es la **MEDIANA**, ya que, al aplicar este criterio, se tiene el menor número de valores superiores al **20%** de dispersión.

Como resultado del análisis comparativo, se determinó que la **mediana** es el método más adecuado para el presente proceso, al evidenciar la suma de los ítems totales por valor de $ 6.001.488 en comparación con los demás modelos, por otra parte, los 26 ítems están dentro del límite definido en el procedimiento de precios unitarios de referencia de la entidad, el cual establece una dispersión **menor o igual al 20%** como criterio de aceptación. En consecuencia, el área técnica presenta el siguiente cuadro, en el que se reporta la suma de los valores por modelo:

PROMEDIO	MEDIANA	MEDIA GEOMETRICA
$ 5.933.221	$ 6.001.488	$ 3.448.323
1 de 26 ítems con dispersión mayor al 20%	0 de 26 ítems con dispersión mayor al 20%	5 de 26 ítems con dispersión mayor al 20%

Teniendo en cuenta el estudio de mercado realizado por el área técnica se puede establecer que se emitirán 26 ítems en el formato de presentación de precios de referencia establecido por la entidad.

- ✓ **INSUMOS, GRUPOS O COMPONENTES REVISADOS.**

Una vez realizada la revisión preliminar del proceso en cuestión, a continuación, se listan los 26 elementos o componentes viabilizados por la Subdirección de Diseño Evaluación y Sistematización:

ÍTEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	IVA	VALOR ANTES DE IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1	*ACIDO CIANURICO*	*La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: ppm o mg/L. IN SITU*	UNIDAD	19%	$ 60.935	$ 11.578	$ 72.513
2	*ALCALINIDAD TOTAL*	*La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: mg/L. IN SITU*	UNIDAD	19%	$ 22.000	$ 4.180	$ 26.180
3	*CONDUCTIVIDAD*	*La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: µs/cm (microsiemens por centímetro)*	UNIDAD	19%	$ 22.000	$ 4.180	$ 26.180

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260724-115131-eeacc1-70236029
2026-07-24T11:58:01-05:00 - Página 15 de 19

4	***DUREZA DE CALCIO COMO CaCO2***	***La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: ppm o mg/L. IN SITU***	**UNIDAD**	**19%**	**$ 29.000**	**$ 5.510**	**$ 34.510**
5	***CLORO RESIDUAL COMBINADO***	***La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: ppm o mg/L. IN SITU***	**UNIDAD**	**19%**	**$ 21.000**	**$ 3.990**	**$ 24.990**
6	***CLORO RESIDUAL LIBRE***	***La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: ppm o mg/L. IN SITU***	**UNIDAD**	**19%**	**$ 19.000**	**$ 3.610**	**$ 22.610**
7	***PH***	***La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: unidades de ph. IN SITU***	**UNIDAD**	**19%**	**$ 11.000**	**$ 2.090**	**$ 13.090**
8	***TEMPERATURA***	***La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: Grados Celsius. IN SITU***	**UNIDAD**	**19%**	**$ 12.000**	**$ 2.280**	**$ 14.280**
9	***MATERIAS ORGANICAS FLOTANTES Y SEDIMENTOS (MATERIAL VEGETAL, ALGAS VISIBLES, ACEITES O GRASAS)***	***La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: presente o ausente. IN SITU***	**UNIDAD**	**19%**	**$ 15.000**	**$ 2.850**	**$ 17.850**
10	***POTENCIAL DE OXIDO REDUCCION***	***La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: mv (milivoltios) IN SITU***	**UNIDAD**	**19%**	**$ 20.465**	**$ 3.888**	**$ 24.353**
11	***TURBIDEZ***	***La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: unidades nefelométricas de turbidez (unt) IN SITU***	**UNIDAD**	**19%**	**$ 22.000**	**$ 4.180**	**$ 26.180**
12	***ESCHERICHIA COLI***	***La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: microorganismos o ufc/100 mL***	**UNIDAD**	**19%**	**$ 50.000**	**$ 9.500**	**$ 59.500**
13	***HETERÓTROFOS***	***La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: ufc/100 mL.***	**UNIDAD**	**19%**	**$ 45.000**	**$ 8.550**	**$ 53.550**
14	***COLIFORMES TERMOTOLERANTES***	***La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: microorganismos o ufc/100 cm³***	**UNIDAD**	**19%**	**$ 51.784**	**$ 9.839**	**$ 61.623**
15	***PSEUDOMONA AEROUGINOSA***	***La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: microorganismos o ufc/100 cm³***	**UNIDAD**	**19%**	**$ 57.000**	**$ 10.830**	**$ 67.830**

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260724-115131-eeacc1-70236029
2026-07-24T11:58:01-05:00 - Página 16 de 19

16	***MUESTRA DE GIARDA (*)***	***La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez por año en las unidades requeridas, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: quistes/1.000 cm³***	**UNIDAD**	**19%**	**$ 2.100.000**	**$ 399.000**	**$ 2.499.000**
17	***MUESTRA DE CRYPTOSPORIDIUM (*)***	***La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez por año en las unidades requeridas, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: quistes/1.000 cm³***	**UNIDAD**	**19%**	**$ 2.100.000**	**$ 399.000**	**$ 2.499.000**
18	***SOLIDOS TOTALES DISUELTOS***	***La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez por mes en las unidades requeridas, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: TDS (mg/L)***	**UNIDAD**	**19%**	**$ 26.105**	**$ 4.960**	**$ 31.065**
19	***LEGIONELLA***	***La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez por mes en las unidades requeridas, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: UFC/100 ml***	**UNIDAD**	**19%**	**$ 76.500**	**$ 14.535**	**$ 91.035**
20	***INDICE DE SATURACIÓN LANGENIER***	***La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: IN SITU***	**UNIDAD**	**19%**	**$ 13.654**	**$ 2.594**	**$ 16.248**
21	***BROMO TOTAL***	***La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: ppm o mg/L. IN SITU***	**UNIDAD**	**19%**	**$ 24.000**	**$ 4.560**	**$ 28.560**
22	***STAPHYLOCOCCUS AUREUS***	***La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez por mes en las unidades requeridas, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: UFC/100 ml***	**UNIDAD**	**19%**	**$ 63.000**	**$ 11.970**	**$ 74.970**
23	***MOHOS Y LEVADURAS***	***La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: microorganismos o ufc/100 cm³***	**UNIDAD**	**19%**	**$ 43.555**	**$ 8.276**	**$ 51.831**
24	***COLOR***	***La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: aceptable o no aceptable. IN SITU***	**UNIDAD**	**19%**	**$ 12.000**	**$ 2.280**	**$ 14.280**
25	***OLOR***	***La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: aceptable o no aceptable IN SITU***	**UNIDAD**	**19%**	**$ 11.270**	**$ 2.141**	**$ 13.411**
26	***DERMATOFITOS***	***La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: microorganismos o ufc/100 cm³***	**UNIDAD**	**19%**	**$ 115.000**	**$ 21.850**	**$ 136.850**
Metodología: Mediana							

Enlace que reposa la información del proceso.
https://sdisgovco.sharepoint.com/sites/sdes/Documentos%20compartidos/Forms/AllItems.aspx?id=%2Fsites%2Fsdes%2FDocumentos%20compartidos%2FSDES%2FPRESUPUESTO%20Y%20COSTOS%2F02%20COSTOS%20Y%20PRESUPUESTO%2F01%20Costos%2FEVIDENCIA%20PROCESOS%20DE%20VIABILIDAD%2FEVIDENCIAS%20PROCESOS%20DE%20VIABILIDAD%202026%2F7%20JULIO%202026%2F233%20MUESTRAS%20LABORATORIO%20PISCINAS&viewid=859fd619%2De6c0%2D4a4c%2D9785%2D63a75a8dbf56&ct=1668203347279&or=OWA%2DNT&cid=3823b2ee%2D96a4%2Dd98c%2D8c2c%2Df68f5cfee31e&ga=1

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260724-115131-eeacc1-70236029
2026-07-24T11:58:01-05:00 - Página 17 de 19

DOCUMENTACIÓN ANEXA

Documentos adjuntos utilizados en la revisión del proceso

Estudios Previos __ Anexo Técnico __
Estudio del Sector __ Cotizaciones _x_
Anexo 1. Documento de validación de precios de referencia _x_
Otros____ cuales:

Se generan precios unitarios de referencia que permiten a la dependencia tomar decisiones frente a los presupuestos de la operación del proyecto, modalidades de atención, estándares y servicios de la Secretaría Distrital de Integración Social, el día 24 de julio de 2026.

NOMBRE:

GUILLERMO A CADENA B
Equipo de costos
Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260724-115131-eeacc1-70236029
2026-07-24T11:58:01-05:00 - Página 18 de 19

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

ficha_tecnica_Muestras_Laboratorio_Piscinas virgy vf

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20260724-115131-eeacc1-70236029

Estado: Finalizado

Creación: 2026-07-24 11:51:31

Finalización: 2026-07-24 11:57:59

Escanee el código para verificación

Elaboración: ELABORÓ



Guillermo Alberto Cadena Berrocal
79944001
gcadenab@sdis.gov.co
Contratista

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260724-115131-eeacc1-70236029
2026-07-24T11:58:01-05:00 - Página 19 de 19

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

ficha_tecnica_Muestras_Laboratorio_Piscinas virgy vf

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20260724-115131-eeacc1-70236029

Estado: Finalizado

Creación: 2026-07-24 11:51:31

Finalización: 2026-07-24 11:57:59

Escanee el código para verificación

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	Guillermo Alberto Cadena Berrocal gcadenab@sdis.gov.co Contratista	Aprobado	Env.: 2026-07-24 11:51:37 Lec.: 2026-07-24 11:57:56 Res.: 2026-07-24 11:57:59 IP Res.: 181.225.71.228 Canal: Email

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260724-115032-1db822-94617973
2026-07-24T13:27:23-05:00 - Pagina 1 de 3

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

PROCESO PLANEACIÓN ESTRATÉGICA

FORMATO PRESENTACIÓN PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA

Código: FOR-PE-039	
Versión: 2	
Fecha: Memo I2022024019 - 14/07/2022	
Páginas: 1	

NOMBRE DEL PROCESO (Descripción breve del proceso)	**Listado de precios unitarios de referencia - Muestras_Laboratorio_Piscinas**
OBJETO DEL CONTRATO:	**No aplica por ser listado de precios**
PROYECTO Y ÁREA ENCARGADA:	**7945 Fortalecimiento de la infraestructura de los servicios sociales en Bogotá D.C.- Subdirección de Plantas Fisicas**
FECHA SOLICITUD:	**24/07/2026**

ÍTEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	IVA	VALOR ANTES DE IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1	*ACIDO CIANURICO*	*La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: ppm o mg/L. IN SITU*	UNIDAD	19%	$ 60.935	$ 11.578	$ 72.513
2	*ALCALINIDAD TOTAL*	*La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: mg/L. IN SITU*	UNIDAD	19%	$ 22.000	$ 4.180	$ 26.180
3	*CONDUCTIVIDAD*	*La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: µs/cm (microsiemens por centimetro)*	UNIDAD	19%	$ 22.000	$ 4.180	$ 26.180
4	*DUREZA DE CALCIO COMO CaCO2*	*La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: ppm o mg/L. IN SITU*	UNIDAD	19%	$ 29.000	$ 5.510	$ 34.510
5	*CLORO RESIDUAL COMBINADO*	*La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: ppm o mg/L. IN SITU*	UNIDAD	19%	$ 21.000	$ 3.990	$ 24.990
6	*CLORO RESIDUAL LIBRE*	*La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: ppm o mg/L. IN SITU*	UNIDAD	19%	$ 19.000	$ 3.610	$ 22.610
7	*PH*	*La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: unidades de ph. IN SITU*	UNIDAD	19%	$ 11.000	$ 2.090	$ 13.090
8	*TEMPERATURA*	*La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: Grados Celsius. IN SITU*	UNIDAD	19%	$ 12.000	$ 2.280	$ 14.280
9	*MATERIAS ORGANICAS FLOTANTES Y SEDIMENTOS (MATERIAL VEGETAL, ALGAS VISIBLES, ACEITES O GRASAS)*	*La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: presente o ausente. IN SITU*	UNIDAD	19%	$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850
10	*POTENCIAL DE OXIDO REDUCCION*	*La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: mv (milivoltios) IN SITU*	UNIDAD	19%	$ 20.465	$ 3.888	$ 24.353
11	*TURBIDEZ*	*La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: unidades nefelométricas de turbidez (unt) IN SITU*	UNIDAD	19%	$ 22.000	$ 4.180	$ 26.180
12	*ESCHERICHIA COLI*	*La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: microorganismos o ufc/100 mL*	UNIDAD	19%	$ 50.000	$ 9.500	$ 59.500
13	*HETERÓTROFOS*	*La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: ufc/100 mL.*	UNIDAD	19%	$ 45.000	$ 8.550	$ 53.550
14	*COLIFORMES TERMOTOLERANTES*	*La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: microorganismos o ufc/100 cm³*	UNIDAD	19%	$ 51.784	$ 9.839	$ 61.623
15	*PSEUDOMONA AEROUGINOSA*	*La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: microorganismos o ufc/100 cm³*	UNIDAD	19%	$ 57.000	$ 10.830	$ 67.830
16	*MUESTRA DE GIARDA (*)*	*La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez por año en las unidades requeridas, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: quistes/1.000 cm³*	UNIDAD	19%	$ 2.100.000	$ 399.000	$ 2.499.000
17	*MUESTRA DE CRYPTOSPORIDIUM (*)*	*La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez por año en las unidades requeridas, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: quistes/1.000 cm³*	UNIDAD	19%	$ 2.100.000	$ 399.000	$ 2.499.000
18	*SOLIDOS TOTALES DISUELTOS*	*La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez por mes en las unidades requeridas, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: TDS (mg/L)*	UNIDAD	19%	$ 26.105	$ 4.960	$ 31.065
19	*LEGIONELLA*	*La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez por mes en las unidades requeridas, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: UFC/100 ml*	UNIDAD	19%	$ 76.500	$ 14.535	$ 91.035
20	*INDICE DE SATURACIÓN LANGENIER*	*La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: IN SITU*	UNIDAD	19%	$ 13.654	$ 2.594	$ 16.248
21	*BROMO TOTAL*	*La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: ppm o mg/L. IN SITU*	UNIDAD	19%	$ 24.000	$ 4.560	$ 28.560
22	*STAPHYLOCOCCUS AUREUS*	*La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez por mes en las unidades requeridas, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: UFC/100 ml*	UNIDAD	19%	$ 63.000	$ 11.970	$ 74.970
23	*MOHOS Y LEVADURAS*	*La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: microorganismos o ufc/100 cm³*	UNIDAD	19%	$ 43.555	$ 8.276	$ 51.831
24	*COLOR*	*La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: aceptable o no aceptable. IN SITU*	UNIDAD	19%	$ 12.000	$ 2.280	$ 14.280
25	*OLOR*	*La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: aceptable o no aceptable IN SITU*	UNIDAD	19%	$ 11.270	$ 2.141	$ 13.411
26	*DERMATOFITOS*	*La toma de muestras, análisis e informe de resultados se realizará una vez al mes, durante el plazo de ejecución del contrato derivado de este proceso; los resultados serán expresados como: microorganismos o ufc/100 cm³*	UNIDAD	19%	$ 115.000	$ 21.850	$ 136.850

Metodología:Mediana

ELABORÓ:

GUILLERMO ALBERTO CADENA BERROCAL
SUBDIRECCIÓN DE DISEÑO, EVALUACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN

REVISÓ:

VIRGINIA VIRACACHA
SUBDIRECCIÓN DE DISEÑO, EVALUACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN

APROBÓ:

ELIZABETH SOLER YAYA
SUBDIRECTORA DE DISEÑO, EVALUACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN

NOTA 1: para el presente formato se tienen en cuenta las condiciones generales establecidas en el procedimiento precios unitarios de referencia (PCD-PE-014).

NOTA 2: de acuerdo con los precios anteriormente mencionados es importante aclarar que el tipo de costos y de gastos serán definidos por el área técnica a necesidad del modelo de atención de cada servicio.

La Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización da respuesta a la solicitud recibida acorde a los lineamientos y procedimientos vigentes de la Secretaría Distrital de Integración Social respecto de la verificación de los requisitos para establecer los precios unitarios de referencia para los bienes o servicios, considerando que el proyecto de inversión efectuó los estudios técnicos, legales y financieros exigidos, dando cumplimiento a los principios presupuestales y lo establecido en el Manual Operativo Presupuestal del Distrito Capital.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260724-115032-1db822-94617973
2026-07-24T13:27:23-05:00 - Página 2 de 3

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

Formato_presentacion_de_precios_Muestras_Laboratorio_Piscinas

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20260724-115032-1db822-94617973

Creación: 2026-07-24 11:50:32

Estado: Finalizado

Finalización: 2026-07-24 13:27:22

Escanee el código para verificación

Aprobación: APROBÓ

Elizabeth Soler Yaya

Elizabeth Soler Yaya
1070324701
esoler@sdis.gov.co
Subdirectora de Diseño, Evaluación y Sistematización
Secretaría Distrital de Integración Social

Revisión: REVISÓ

VIRGINIA VIRACACHA
1022324638
vviracacha@sdis.gov.co
CONTRATISTA
SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

Elaboración: ELABORÓ

Guillermo Alberto Cadena Berrocal
79944001
gcadenab@sdis.gov.co
Contratista

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260724-115032-1db822-94617973
2026-07-24T13:27:23-05:00 - Página 3 de 3

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

Formato_presentacion_de_precios_Muestras_Laboratorio_Piscinas

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20260724-115032-1db822-94617973

Creación: 2026-07-24 11:50:32

Estado: Finalizado

Finalización: 2026-07-24 13:27:22

Escanee el código para verificación

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	Guillermo Alberto Cadena Berrocal gcadenab@sdis.gov.co Contratista	Aprobado	Env.: 2026-07-24 11:50:40 Lec.: 2026-07-24 11:56:35 Res.: 2026-07-24 11:56:39 IP Res.: 181.225.71.228 Canal: Email
Revisión	VIRGINIA VIRACACHA vviracacha@sdis.gov.co CONTRATISTA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	Aprobado	Env.: 2026-07-24 11:56:39 Lec.: 2026-07-24 12:00:04 Res.: 2026-07-24 12:00:15 IP Res.: 172.225.238.99 Canal: Email
Aprobación	Elizabeth Soler Yaya esoler@sdis.gov.co Subdirectora de Diseño, Evaluación y Sistematizaci Secretaría Distrital de Integración Social	Aprobado	Env.: 2026-07-24 12:00:15 Lec.: 2026-07-24 13:26:47 Res.: 2026-07-24 13:27:22 IP Res.: 191.156.151.148 Canal: Email

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260721-095121-a26e09-90848657
2026-07-21T10:32:46-05:00 - Pagina 1 de 17

MEMORANDO

Código 11130
Si requiere respuesta

PARA: **ELIZABETH SOLER YAYA**
Subdirectora de Diseño, Evaluación y Sistematización

DE: **JOHNNY EDWARD PADILLA ARIZA**
Subdirector de Plantas Físicas

ASUNTO: Solicitud listado de precios unitarios de referencia para las muestras y análisis fisicoquímico y microbiológico del agua y zonas húmedas de las piscinas – SDIS.

Respetado subdirectora,

En concordancia con la misionalidad de la entidad y los fines de apoyo que brinda la Subdirección de Plantas Físicas a la SDIS, atentamente solicito la viabilidad del listado de precios unitarios de referencia del proceso de Selección Mínima Cuantía, referido en el asunto, lo anterior de acuerdo con la siguiente información:

Metodología y características empleadas para el cálculo de los precios de referencia:

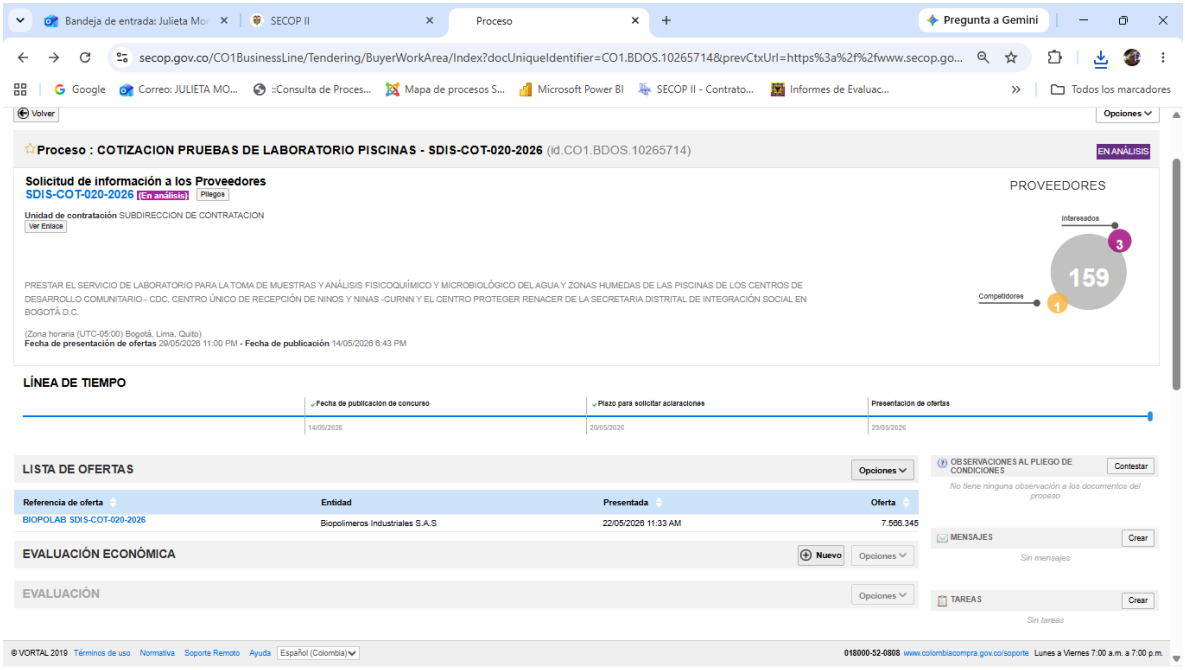
Con el fin de establecer los precios para las muestras y análisis fisicoquímico y microbiológico del agua y zonas húmedas de las piscinas – SDIS, se ha adelantado las consultas y análisis necesarios para establecer los precios más favorables para la entidad, que representen técnicamente las condiciones del mercado de dicho insumo y se tengan en cuenta las regulaciones establecidas por los Decretos vigentes relacionados con la materia.

La metodología realizada consistió en invitar a través de la plataforma de SECOP II a los diferentes inscriptos en la plataforma en los códigos objeto de contratación.

Este evento se publicó el día 14 de mayo de 2026 con cierre o entrega de cotizaciones el día 29 de mayo de 2026, recibiendo a través de dicho evento UNA (1) única cotización

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260721-095121-a26e09-90848657
2026-07-21T10:32:46-05:00 - Página 2 de 17

perteneciente a la empresa Biopolimeros Industriales SAS - Biopolab, como se evidencia en la siguiente imagen:



Paralelamente se procedió a solicitar cotización a veintiocho (29) empresas del sector, de fecha de inicio mayo hasta principios de julio, por correo electrónico, de las cuales respondieron cuatro (4). Lo anterior, para aplicar la metodología del túnel y así determinar el valor tope unitario que pagará la Entidad por cada uno de los servicios y elementos a contratar.

Empresas que invitadas a cotizar por correo electrónico:

No.	EMPRESA	CORREO	CIUDAD
1	ANALQUIM	asesor.comercial4@analquim.com cotizaciones@analquim.com	BOGOTÁ
2	CHEMILAB	Comercial1@chemilab.com.co comercial@chemilab.com	BOGOTÁ
3	SGS	Sgs.colombia@sgs.com	BOGOTÁ

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260721-095121-a26e09-90848657
2026-07-21T10:32:46-05:00 - Pagina 3 de 17

4	CALIDAD MICROBIOLOGICA	ggeneral@calidadmicrobiologica.com.co	BOGOTÁ
5	BIOQUILAB	comercial@bioquilab.com	BOGOTÁ
6	LABORATORIO QUIMICO CONTROL	cotizaciones@laboratorioquimicontrol.com servicios@laboratorioquimicontrol.com	BOGOTÁ
7	CIAN	asistentecomercial@cian.com.co	BOGOTÁ
8	ASEBIOL	departamentotecnico@asebiol.com	BOGOTÁ
9	LABORATORIOUNIDSALUD	info@laboratoriounidsalud.com	BOGOTÁ
10	ASINALCORP	comercial@asinalcorp.com	BOGOTÁ
11	VITAECONSULTORIA	comercial@vitaeconsultoria.com comercialvitaeconsultoria@gmail.com	BOGOTÁ
12	AMBIENCIQ	cotizaciones@ambienciq.co info@ambienciq.com contactenos@ambienciq.com	BOGOTÁ
13	INAMCON	gerencia@inamcon.com	BOGOTÁ
14	ANASCOL	comercial6@anascol.com	BOGOTÁ
15	CONSTRUCCIONESANT.SAS	construccionesant.sas@gmail.co	BOGOTÁ
16	LABSNANCYFLOREZ	ventas@labsnancyflorez.com	BOGOTÁ
17	ANALTECLABORATORIOS	gerencia.proyectos@analteclaboratorios.co	BOGOTÁ
18	TESTLAB-LABORATORIO.	comercial@testlab-laboratorio.co	BOGOTÁ
19	CONTROLMICROBIOLOGICO	controlmicrobiologico@gmail.co	BOGOTÁ
20	TEKCEN	gerencia@tekcen.com.co	BOGOTÁ
21	CDCAMBIENTAL	svarela@cdcambiental.com	BOGOTÁ
22	TECHNICALDIVING	Technicaldiving.co@gmail.co	BOGOTÁ
23	ANCOLTEC	marketing@ancoltec.com	BOGOTÁ
24	HIDROREDES	gerencia@hidroredes.com	BOGOTÁ

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260721-095121-a26e09-90848657
2026-07-21T10:32:46-05:00 - Pagina 4 de 17

25	IPRACOL SAAS	comercialipracolsas@gmail.com	BOGOTÁ
26	NULAB SAS	servicioalcliente@nulab.com.co	BOGOTÁ
27	ASBIOQUIM	auxiliar.asbioquim@gmail.com info@asbioquim.com.co	BOGOTÁ
28	PRACOLSAS	comercialipracolsas@gmail.com	BOGOTÁ
29	SV SAS	svingenierias@gmail.com>	PIEDECUESTA

Empresas que respondieron la invitación a cotizar:

No.	EMPRESA	NIT	CORREO	CIUDAD
1	CONTROL Y GESTION AMBIENTAL SAS	900023598-6	controlygestionambiental1@hotmail.com	BOGOTÁ
2	ANASCOL SAS	900488065-8	comercial2@anascol.com	BOGOTÁ
3	IMPEGNO - MICROLAB LABORATORIOS Y ASESOTIAS S.A.S	900.373.939-5	servicioalcliente@impegno.co	BOGOTÁ
4	SV SAS	901075677-6	svingenierias@gmail.com>	PIEDECUESTA
5	BIOPOLIMEROS INDUSTRIALES S.A.S	900246497-8	SECOP II – EVENTO DE COTIZACION	BOGOTÁ

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260721-095121-a26e09-90848657
2026-07-21T10:32:46-05:00 - Pagina 5 de 17

1. CONTROL Y GESTION AMBIENTAL SAS

Outlook

RE: Solicitud cotización-Toma de Muestras y análisis fisicoquímico y microbiológico piscinas SDIS

Desde CGA SAS <controlygestionambiental1@hotmail.com>
Fecha Jue 11/06/2026 12:44
Para Helmer Oswaldo Lopez Rodriguez <hlopezr@sdis.gov.co>
CC Oscar Julian Olea Salgado <oolea@sdis.gov.co>; Julieta Montenegro Soto <jmontenegros@sdis.gov.co>

1 archivo adjunto (947 KB)
COTIZACION PRUEBAS LABORATORIO PISCINAS SDIS - CGA MAY 2026.xlsx;

Cordial saludo,

Adjunto envío la cotización solicitada

Cordialmente,

[**Victor Rafael Gutierrez Torres** | Gerente | Control y Gestión Ambiental S.A.S.]

|Tel: (607) 6748738 | Móvil 3142221517 | e-mail: controlygestionambiental1@hotmail.com

Bucaramanga, Colombia Calle 12 No. 16 - 40 Comuneros

De: Helmer Oswaldo Lopez Rodriguez <hlopezr@sdis.gov.co>
Enviado: miércoles, 27 de mayo de 2026 10:40 a. m.
Para: controlygestionambiental1@hotmail.com <controlygestionambiental1@hotmail.com>
Cc: Oscar Julian Olea Salgado <oolea@sdis.gov.co>; Julieta Montenegro Soto <jmontenegros@sdis.gov.co>
Asunto: Solicitud cotización-Toma de Muestras y análisis fisicoquímico y microbiológico piscinas SDIS

Cordial saludo:

La **Secretaría Distrital De Integración Social** se encuentra adelantando el estudio de mercado necesario para la estructuración de proceso de selección y contratación que tiene por objeto **"PPRESTAR EL SERVICIO DE LABORATORIO PARA LA TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS FISICOQUIÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DEL AGUA Y ZONAS HUMEDAS DE LAS PISCINAS DE LOS CENTROS DE DESARROLLO COMUNITARIO - CDC, CENTRO ÚNICO DE RECEPCIÓN DE NINOS Y NINAS -CURNN Y EL CENTRO PROTEGER RENACER DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL EN BOGOTÁ D.C."**. Por lo anterior, extendemos la invitación a la empresa a la cual usted representa, con el fin de cotizar los precios unitarios de las actividades que serán objeto de futura contratación. Lo anterior, con el fin de poder estructurar un proceso a acorde a las condiciones reales del mercado.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260721-095121-a26e09-90848657
2026-07-21T10:32:46-05:00 - Pagina 6 de 17

2. ANASCOL SAS

Outlook

RE: Solicitud cotización-Toma de Muestras y análisis fisicoquímico y microbiológico piscinas SDIS

Desde Eduardo Torres - Anascol <comercial2@anascol.com>
Fecha Jue 09/07/2026 7:43
Para Helmer Oswaldo Lopez Rodriguez <hlopezr@sdis.gov.co>
CC Jaime Alberto Riveros Lopez <jriveros@sdis.gov.co>; Oscar Julian Olea Salgado <oolea@sdis.gov.co>; julietamontenegroarq@outlook.com <julietamontenegroarq@outlook.com>; Julieta Montenegro Soto <jmontenegros@sdis.gov.co>; Constanza Maria Medina Ariza <cmedinaa@sdis.gov.co>

1 archivo adjunto (200 KB)
03. FORMATO COTIZACION PRUEBAS LABORATORIO PISCINAS JULIO 2026.pdf;

Buenos días,

Relacionamos cotización ajustada según sus requerimientos.

Agradezco su atención,

Cordialmente,

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260721-095121-a26e09-90848657
2026-07-21T10:32:46-05:00 - Pagina 7 de 17

De: Helmer Oswaldo Lopez Rodriguez <hlopezr@sdis.gov.co>
Enviado el: miércoles, 8 de julio de 2026 5:11 p. m.
Para: Eduardo Torres - Anascol <comercial2@anascol.com>
CC: Jaime Alberto Riveros Lopez <jriveros@sdis.gov.co>; Oscar Julian Olea Salgado <oolea@sdis.gov.co>; julietamontenegroarq@outlook.com; Julieta Montenegro Soto <jmontenegros@sdis.gov.co>; Constanza Maria Medina Ariza <cmedinaa@sdis.gov.co>
Asunto: RE: Solicitud cotización-Toma de Muestras y análisis fisicoquímico y microbiológico piscinas SDIS

Buenas tardes,

Muchas gracias por su interés en el proceso de cotización.

Sin embargo, respetuosamente solicitamos su colaboración con la inclusión del IVA en el ítem 10 de la cotización, por favor tener en cuenta en caso de se modifique el valor total. Lo anterior, de acuerdo a lo conversado vía WhatsApp con Julieta Montenegro.

Quedamos atentos a la cotización.

Gracias.

Saludos.

De: Eduardo Torres - Anascol <comercial2@anascol.com>
Enviado: martes, 9 de junio de 2026 14:27
Para: Julieta Montenegro Soto <jmontenegros@sdis.gov.co>
Cc: Jaime Alberto Riveros Lopez <jriveros@sdis.gov.co>; Oscar Julian Olea Salgado <oolea@sdis.gov.co>; Helmer Oswaldo Lopez Rodriguez <hlopezr@sdis.gov.co>
Asunto: RE: Solicitud cotización-Toma de Muestras y análisis fisicoquímico y microbiológico piscinas SDIS

Buenas tardes,

Relaciono cotización actualizada.

Agradezco su atención,

Cordialmente,

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260721-095121-a26e09-90848657
2026-07-21T10:32:46-05:00 - Página 8 de 17

De: Julieta Montenegro Soto <jmontenegros@sdis.gov.co>
Enviado el: martes, 26 de mayo de 2026 12:01 p. m.
Para: Eduardo Torres - Anascol <comercial2@anascol.com>
CC: Jaime Alberto Riveros Lopez <jriveros@sdis.gov.co>; Oscar Julian Olea Salgado <oolea@sdis.gov.co>; Helmer Oswaldo Lopez Rodriguez <hlopezr@sdis.gov.co>
Asunto: Solicitud cotización-Toma de Muestras y análisis fisicoquímico y microbiológico piscinas SDIS

Cordial saludo:

La **Secretaría Distrital De Integración Social** se encuentra adelantando el estudio de mercado necesario para la estructuración de proceso de selección y contratación que tiene por objeto **"PPRESTAR EL SERVICIO DE LABORATORIO PARA LA TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS FISICOQUIÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DEL AGUA Y ZONAS HUMEDAS DE LAS PISCINAS DE LOS CENTROS DE DESARROLLO COMUNITARIO - CDC, CENTRO ÚNICO DE RECEPCIÓN DE NINOS Y NINAS -CURNN Y EL CENTRO**

PROTEGER RENACER DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL EN BOGOTÁ D.C.". Por lo anterior, extendemos la invitación a la empresa a la cual usted representa, con el fin de cotizar los precios unitarios de las actividades que serán objeto de futura contratación. Lo anterior, con el fin de poder estructurar un proceso a acorde a las condiciones reales del mercado.

Para lo cual nos permitimos informar los siguientes aspectos a tener en cuenta para la elaboración de sus cotizaciones y que consideramos relevantes para fijar los valores en cada una de ellas, buscando brindarles de la manera más amplia y clara posible, todo aquello que hace parte integral de los costos directos e indirectos del servicio a contratar y así, obtener una información certera de los precios del mercado. Con ello lograremos el beneficio y total equidad para las partes, dentro del proceso de contratación que se surtirá más adelante.

- **Aclaración:** La cotización solicitada servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y, por tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes. "*Es de recalcar que el propósito de las cotizaciones es actualizar la información acorde a los comportamientos del mercado actual, si se llegare a evidenciar que los valores están muy por debajo o demasiado por encima del mercado, estas podrían no tenerse en cuenta para el presente estudio*".
- **Validez de la cotización:** 90 días

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260721-095121-a26e09-90848657
2026-07-21T10:32:46-05:00 - Página 9 de 17

3. IMPEGNO - MICROLAB LABORATORIOS Y ASESOTIAS S.A.S

De: Servicio al Cliente <servicioalcliente@impegno.co>
Enviado: Viernes, 29 de Mayo de 2026 09:40
Para: oolea@sdis.gov.co <oolea@sdis.gov.co>
CC: jmontenegros@sdis.gov.co <jmontenegros@sdis.gov.co>; hlopezr@sdis.gov.co <hlopezr@sdis.gov.co>
Asunto: RE: Solicitud cotización-Toma de Muestras y análisis fisicoquímico y microbiológico piscinas SDIS

Señores
Secretaría de Integración Social

Reciban un cordial saludo de IMPEGNO®, marca de microLab.

En atención a la solicitud realizada, adjuntamos la cotización correspondiente, incluyendo los valores por cada análisis solicitado.

Es importante tener en cuenta que no se relacionan valores para los análisis de *Staphylococcus aureus* y dermatofitos, debido a que actualmente estos ensayos no se realizan, dado que la normatividad vigente no los exige.

Atentos a sus comentarios.

Cordialmente,

IMPEGNO®
Una marca microLab.
20 años

Lorena López Saavedra
Asis. Comercial y Serv. al cliente
servicioalcliente@impegno.co
+57 1 4103190 - 3158305325
Av. Boyacá Nº 49ª-21
Laboratorio_Impegno

Conoce más sobre nosotros haciendo clic en el logo.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260721-095121-a26e09-90848657
2026-07-21T10:32:46-05:00 - Pagina 10 de 17

De: Helmer Oswaldo Lopez Rodriguez <hlopezr@sdis.gov.co>
Enviado el: miércoles, 27 de mayo de 2026 10:42 a. m.
Para: Info <info@impegno.co>
CC: Oscar Julian Olea Salgado <oolea@sdis.gov.co>; Julieta Montenegro Soto <jmontenegros@sdis.gov.co>
Asunto: Solicitud cotización-Toma de Muestras y análisis fisicoquímico y microbiológico piscinas SDIS

Cordial saludo:

https://outlook.cloud.microsoft/mail/AAMkADRlNDQ4YzZhLTVlNTAtNDdmMy1hMGQyLTM0N2ZhMTY2ZjNlZgAuAAAAAABx9ZuCVRC%2BR7mN3lS9...

14/7/26, 9:03 PRUEBAS DE LABORATORIO: Julieta Montenegro Soto - Outlook

La **Secretaría Distrital De Integración Social** se encuentra adelantando el estudio de mercado necesario para la estructuración de proceso de selección y contratación que tiene por objeto "**PPRESTAR EL SERVICIO DE LABORATORIO PARA LA TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS FISICOQUIÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DEL AGUA Y ZONAS HUMEDAS DE LAS PISCINAS DE LOS CENTROS DE DESARROLLO COMUNITARIO - CDC, CENTRO ÚNICO DE RECEPCIÓN DE NINOS Y NINAS -CURNN Y EL CENTRO PROTEGER RENACER DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL EN BOGOTÁ D.C.**". Por lo anterior, extendemos la invitación a la empresa a la cual usted representa, con el fin de cotizar los precios unitarios de las actividades que serán objeto de futura contratación. Lo anterior, con el fin de poder estructurar un proceso a acorde a las condiciones reales del mercado.

Para lo cual nos permitimos informar los siguientes aspectos a tener en cuenta para la elaboración de sus cotizaciones y que consideramos relevantes para fijar los valores en cada una de ellas, buscando brindarles de la manera más amplia y clara posible, todo aquello que hace parte integral de los costos directos e indirectos del servicio a contratar y así, obtener una información certera de los precios del mercado. Con ello lograremos el beneficio y total equidad para las partes, dentro del proceso de contratación que se surtirá más adelante.

- **Aclaración:** La cotización solicitada servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y, por tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes. *"Es de recalcar que el propósito de las cotizaciones es actualizar la información acorde a los comportamientos del mercado actual, si se llegare a evidenciar que los valores están muy por debajo o demasiado por encima del mercado, estas podrían no tenerse en cuenta para el presente estudio"*.
- **Validez de la cotización:** 90 días

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260721-095121-a26e09-90848657
2026-07-21T10:32:46-05:00 - Pagina 11 de 17

4. SV SAS

Outlook

PROPUESTA ANALISIS DE PISCINA

Desde SV INGENIERIAS <svingenierias@gmail.com>
Fecha Mié 08/07/2026 15:40
Para Julieta Montenegro Soto <jmontenegros@sdis.gov.co>; Helmer Oswaldo Lopez Rodriguez <hlopezr@sdis.gov.co>; Oscar Julian Olea Salgado <oolea@sdis.gov.co>

1 archivo adjunto (217 KB)
COTIZACION PRUEBAS LABORATORIO PISCINAS SDIS - SV JUL 2026.pdf;

Cordial saludo

Me permito enviar una propuesta para el análisis de la piscina.

--

NATALIA LIZARAZO
GERENTE DE LABORATORIO
3153132958

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260721-095121-a26e09-90848657
2026-07-21T10:32:46-05:00 - Pagina 12 de 17

Outlook

RV: Solicitud cotización-Toma de Muestras y análisis fisicoquímico y microbiológico piscinas SDIS

Desde Helmer Oswaldo Lopez Rodriguez <hlopezr@sdis.gov.co>
Fecha Mar 14/07/2026 11:31
Para Julieta Montenegro Soto <jmontenegros@sdis.gov.co>

2 archivos adjuntos (2 MB)
03. FORMATO COTIZACION PRUEBAS LABORATORIO PISCINAS mayo2026 (3).xlsx; 02. ANEXO TÉCNICO MUESTRAS LABORATORIO mayo2026 (1).pdf;

PSI

De: Helmer Oswaldo Lopez Rodriguez
Enviado: lunes, 6 de julio de 2026 12:11
Para: svingenierias@gmail.com <svingenierias@gmail.com>
Cc: julietamontenegroarq@outlook.com <julietamontenegroarq@outlook.com>; Oscar Julian Olea Salgado <oolea@sdis.gov.co>; Jaime Alberto Riveros Lopez <jriveros@sdis.gov.co>
Asunto: Solicitud cotización-Toma de Muestras y análisis fisicoquímico y microbiológico piscinas SDIS

Cordial saludo:

La Secretaría Distrital De Integración Social se encuentra adelantando el estudio de mercado necesario para la estructuración de proceso de selección y contratación que tiene por objeto **"PPRESTAR EL SERVICIO DE LABORATORIO PARA LA TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS FISICOQUIÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DEL AGUA Y ZONAS HUMEDAS DE LAS PISCINAS DE LOS CENTROS DE DESARROLLO COMUNITARIO - CDC, CENTRO ÚNICO DE RECEPCIÓN DE NINOS Y NINAS -CURNN Y EL CENTRO PROTEGER RENACER DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL EN BOGOTÁ D.C."**. Por lo anterior, extendemos la invitación a la empresa a la cual usted representa, con el fin de cotizar los precios unitarios de las actividades que serán objeto de futura contratación. Lo anterior, con el fin de poder estructurar un proceso a acorde a las condiciones reales del mercado.

Para lo cual nos permitimos informar los siguientes aspectos a tener en cuenta para la elaboración de sus cotizaciones y que consideramos relevantes para fijar los valores en cada una de ellas, buscando brindarles de la manera más amplia y clara posible, todo aquello que hace parte integral de los costos directos e indirectos del servicio a contratar y así, obtener una información certera de los precios del mercado. Con ello lograremos el beneficio y total equidad para las partes, dentro del proceso de contratación que se surtirá más adelante.

- **Aclaración:** La cotización solicitada servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y, por tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes. *"Es de recalcar que el propósito de las cotizaciones es actualizar la información acorde a los*

Una vez se cuenta con la información requerida, se procede a unificar y analizar en la herramienta de consolidación, "*MUESTRAS AGUA PISCINAS 2026 VALIDACION DE PRECIOS 14072026", dispuesta* para determinar la favorabilidad en el valor de los precios unitarios objeto del presente estudio, en donde se ingresan los valores relacionados en cada una de las cotizaciones y mediante los cálculos estadísticos

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260721-095121-a26e09-90848657
2026-07-21T10:32:46-05:00 - Pagina 13 de 17

(Promedio, Mediana y Media Geométrica), para poder determinar el precio de referencia a cada uno de los ítems relacionados.

Adicionalmente, se realizaron visitas en terreno en el mes de junio 2026, a las empresas Laboratorio Quimicontrol Ltda. (Carrera 78J No. 40B-52 Sur) y AGQ Labs (Calle 153A No. 7H-72, Bogotá D.C.), con el propósito de ampliar el universo de proveedores consultados y obtener un mayor número de cotizaciones para el estudio de mercado. No obstante, dicha gestión no arrojó resultados favorables, toda vez que, no suministraron respuesta alguna a la solicitud presentada.

En consecuencia, pese a las múltiples gestiones adelantadas y al esfuerzo realizado para ampliar la participación de potenciales proveedores y robustecer el estudio de mercado, no fue posible obtener un mayor número de cotizaciones adicionales a las finalmente recibidas, circunstancia que obedece a la falta de respuesta de las empresas consultadas.

Al realizar la consolidación y el respectivo análisis de acuerdo con el análisis de precios para cada método estadístico (Promedio, Mediana y Media Geométrica), se observa que el método estadístico adecuado para el presente proceso es la **MEDIANA**, ya que, al aplicar este criterio, se tiene el menor número de valores superiores al **20%** de dispersión, de acuerdo con siguiente cuadro:

MODELO	% DISPERSIÓN PROMEDIO	# ÍTEMS CON DISPERSIÓN SUPERIOR A 20%
PROMEDIO	18.89%	12
MEDIANA	**18.95%**	10
MEDIA GEOMETRICA	55.89%	14

En consecuencia, y con fundamento en el análisis realizado, se seleccionó la **MEDIANA** como la metodología más adecuada y continuando con el ejercicio establecido en el instructivo de precios unitarios de referencia en el numeral 3.3 Estudios de mercado, se depuran los valores y se tiene el siguiente resultado:

MODELO	% DISPERSIÓN PROMEDIO	# ÍTEMS CON DISPERSIÓN SUPERIOR A 20%
MEDIANA	**9.59%**	0

Para obtener todos los ítems con dispersión inferior al 20%, fue necesario depurar algunos valores de las cotizaciones. Estos son:

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260721-095121-a26e09-90848657
2026-07-21T10:32:46-05:00 - Pagina 14 de 17

EMPRESA	VALOR DESCARTADO (ITEM)
BIOPOLIMEROS INDUSTRIALES S.A.S.	Item 3 Item 7
ANASCOL S.A.S.	Item 5 Item 19 Item 26
MICROLAB	Item 15 Item 16 Item 17 Item 19 Item 20 Item 25

En concordancia con lo anterior, la Subdirección de Plantas Físicas solicita la validación de precios para el proceso de muestras y análisis fisicoquímico y microbiológico del agua y zonas húmedas de las piscinas - SDIS. Los valores son incluyendo el IVA.

JOHNNY EDWARD PADILLA ARIZA
Subdirector de Plantas Físicas

Elaboró: Julieta Montenegro Soto – Contratista - Subdirección de Plantas Físicas.
Elaboró: Oscar Julián Olea Salgado_ Contratista - Subdirección de Plantas Físicas.
Revisó: Jaime Alberto Riveros López – Contratista – Subdirección de Plantas Físicas
Revisó: Gressy Sulena Cuesta Gutiérrez – Apoyo jurídico - Profesional Subdirección de Plantas Físicas.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260721-095121-a26e09-90848657
2026-07-21T10:32:46-05:00 - Pagina 15 de 17

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

I2026023774

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20260721-095121-a26e09-90848657

Estado: Finalizado

Creación: 2026-07-21 09:51:21

Finalización: 2026-07-21 10:32:44

Escanee el código para verificación

Revisión: REVISO

Gressy Sulena Cuesta Gutiérrez
1032410694
gcuestag@sdis.gov.co
Contratista
SDIS

Revisión: REVISO

Jaime Alberto Riveros Lopez
79600857
jriveros@sdis.gov.co
Comtratista
Secretaría Distrital de Investigación Social

Elaboración: ELABORO

Oscar Julián Olea S.
79859085
oolea@sdis.gov.co
Contratista
Plantas Físicas

Elaboración: elaboro

Julieta Montenegro Soto
52951752
jmontenegros@sdis.gov.co
Profesional
SDIS

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260721-095121-a26e09-90848657
2026-07-21T10:32:46-05:00 - Pagina 16 de 17

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

I2026023774

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20260721-095121-a26e09-90848657

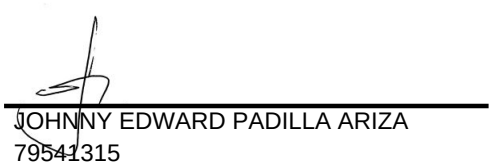
Estado: Finalizado

Creación: 2026-07-21 09:51:21

Finalización: 2026-07-21 10:32:44

Escanee el código para verificación

Firma: FIRMA



JOHNNY EDWARD PADILLA ARIZA
79541315
jepadillaa@sdis.gov.co
Subdirector De Plantas Fisicas
Secretaria De Integración Social

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260721-095121-a26e09-90848657
2026-07-21T10:32:46-05:00 - Pagina 17 de 17

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

I2026023774

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20260721-095121-a26e09-90848657

Creación: 2026-07-21 09:51:21

Estado: Finalizado

Finalización: 2026-07-21 10:32:44

Escanee el código para verificación

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	Julieta Montenegro Soto jmontenegros@sdis.gov.co Profesional SDIS	Aprobado	Env.: 2026-07-21 09:51:45 Lec.: 2026-07-21 09:54:45 Res.: 2026-07-21 09:54:51 IP Res.: 181.237.88.162 Canal: Email
Elaboración	Oscar Julián Olea S. oolea@sdis.gov.co Contratista Plantas Físicas	Aprobado	Env.: 2026-07-21 09:54:52 Lec.: 2026-07-21 09:59:25 Res.: 2026-07-21 09:59:30 IP Res.: 190.24.98.120 Canal: Email
Revisión	Jaime Alberto Riveros Lopez jriveros@sdis.gov.co Comtratista Secretaría Distrital de Investigación Social	Aprobado	Env.: 2026-07-21 09:59:31 Lec.: 2026-07-21 10:04:31 Res.: 2026-07-21 10:04:37 IP Res.: 186.155.15.231 Canal: Email
Revisión	Gressy Sulena Cuesta Gutiérrez gcuestag@sdis.gov.co Contratista SDIS	Aprobado	Env.: 2026-07-21 10:04:38 Lec.: 2026-07-21 10:07:11 Res.: 2026-07-21 10:07:15 IP Res.: 181.225.71.228 Canal: Email
Firma	JOHNNY EDWARD PADILLA ARIZA jepadillaa@sdis.gov.co Subdirector De Plantas Fisicas Secretaria De Integración Social	Aprobado	Env.: 2026-07-21 10:07:16 Lec.: 2026-07-21 10:32:42 Res.: 2026-07-21 10:32:44 IP Res.: 181.225.71.228 Canal: Email